

1960

A. CHAVES BATISTA & J. LUIZ BEZERRA

206

Uma nova fumagina de
Sorghum halepense (L.) Pers.

(COM 1 FIGURA NO TEXTO)

FORLÌ
TIPOGRAFIA VALBONESI
1960

5 SET 1960

A. CHAVES BATISTA & J. LUIZ BEZERRA

Uma nova fumagina de *Sorghum halepense* (L.) Pers. ⁽¹⁾

(COM 1 FIGURA NO TEXTO)

O estudo da incidência de fumaginas sobre as plantas, de modo geral, constitui um dos mais fascinantes temas do micólogo e do fitopatologista, na atualidade.

Recentemente, o primeiro Autor, em colaboração com R. CIFERRI (Publicações IMUR, 158, 163 e 164), concluiu uma completa revisão dos fungos de fumagina, nas suas formas ascigeras - Chaetothyriales e Capnodiales - e imperfeitas - Asbolisiaceae, Fungi Imperfecti.

Praticamente, foram examinados, então, os espécimens arquivados nos diversos herbários da Europa, Asia, África e América e delineadas as características genéricas e específicas dos agentes de fumagina.

Nessas pesquisas, o gênero *Phaeoxyphium* Bat. & Cif. aparece monotípico. Daí, o interesse que desperta a espécie de que ora tratamos.

Do ponto de vista fitopatológico, igualmente, afigura-se-nos importante o presente achado, por sua limitação às espiguihas e cariopses nas panículas de sorgo, sem a normal generalização, através dos pedúnculos, folhas e colmo do suscetível.

Ocorrendo intensamente, nas panículas de sorgo, de modo a em-prestar-lhes revestimento marron-negro, membranoso-lanuginoso, essa fumagina acha-se associada a vários outros fungos, inclusive à ferrugem de *Sphaerophragmium sorghi* Bat. & Bez. n. sp. e a *Cladosporium fulvum* Cke.).

Permitimo-nos, assim, descrever o seu agente causal:

(1) Instituto de Micologia - Universidade do Recife. Publicação n. 206.

PHAEOXYPHIUM SORGI Bat. & Bez. n. sp.

Micélio superficial, membranoso, não setoso, de hifas sub-retas, septadas, marron-negras, pouco constrictas, não hifopodiadas, de ramificações irregulares, tendo células de $6,5-17 \times 4,5,5 \mu$. Picnídios superficiais, isolados, dispersos, glabros, membranosos, cilindráceos, pletenquimáticos, marron-negros, formados de hifas anastomosadas, semi-transparentes no ápice e na região ostiolar, simples, direitos ou sub-geniculados, $255-545 \mu$ de alt. e $38-57 \mu$ de diam. mediano; ápice obtuso, quase isodiamétrico, esclarecido, $38-40 \mu$ de diam., com ostíolo indefinido, aberto no ápice; base bulbosa, negra, $100-190 \mu$ de diam. Picnidiosporos expulsos em cirro, depois isolados, sésseis, globosos a cuboides, marron, contínuos, lisos, $4-6 \mu$ de diam.

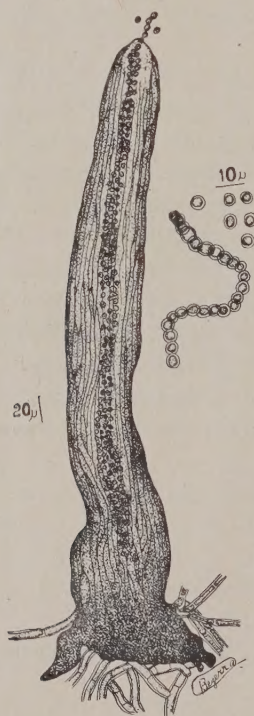


FIG. 1. - *Phaeoxyphium sorghi* Bat. & Bez. n. sp.

Sobre espiguilhos e cariópses de *Sorghum halepense* (L.) Pers., associado a *Alternaria tenuis* Nees, *Sphaerophragmium sorghi* Bat. & Bez. n. sp., *Fusarium* sp., *Macrophoma graminella* B. & V. e *Pseudoplea trifolii* (E. Rostr.) Petr.-Leg. A. CHAVES BATISTA, Caruarú, Pern. Tipo, 17135, IMUR.

Mycelium superficiale, membranoso, ex hyphis sub-rectis, septatis, atro-brunneis, parum constrictis, ex cellulis $6,5-17 \times 4-5,5 \mu$, non setosis, non hyphopodiatis, compositum. Pycnidia superficialia, isolata, sparsa, cylindracea, erecta, simplicia vel geniculata, glabrata, membranosa, $255-545 \mu$ alt., apicaliter translucida, cum ostiolo non distincto, $38-40 \mu$ diam., area mediana $38-57 \mu$ diam. et basi bulbosa, atra, $100-190 \mu$ diam., plectenchymatica, ex hyphis anastomosantibus efformata. Pycnidiosporae in cirris expulsae, dein isolatae, globosae vel cuboideae, continuae, brunneae, leves, $4-6 \mu$ diam.

In spicis *Sorghi halepensis* (L.) Pers., soc. iniens cum *Alternaria tenuis* Nees, *Macrophoma graminella* B. & V., *Pseudoplea trifolii* (E. Rostr.) Petr., *Fusario* sp. et *Sphaerophragmio sorghi* Bat. & Bez. n. sp. Caruaru, Pern. Leg. A. CHAVES BATISTA, 7-9-1959. Typus, 17135, IMUR.

O fungo em aprêço assemelha-se à espécie *Aciesia xylopieae* Bat. & Bez. n. sp. porém esta última é um Líquem imperfeito, associado o fungo intimamente à Alga Chlorococcacea (1).

SUMMARY

A new sooty-mold has been found on *Sorghum halepense* (L.) Pers. spikelets, associated with several species of previously known fungi, as well with the rust *Sphaerophragmium sorghi* Bat. & Bez.

This sooty-mold is caused by *Phaeoxyphium sorghi* Bat. & Bez. n. sp. as a fungus of the family Asbolisiaceae (Fungi Imperfecti).

This new species is quite similar with *Aciesia xylopieae* Bat. & Bez., but the last one is an Imperfect Lichen.

(1) Os AA. declinam os seus agradecimentos ao Dr. EPAMINONDAS DE BARROS CORREIA, da Estação Experimental de Agricultura, Caruaru pelas atenções que lhes foram dispensadas no curso deste trabalho.

